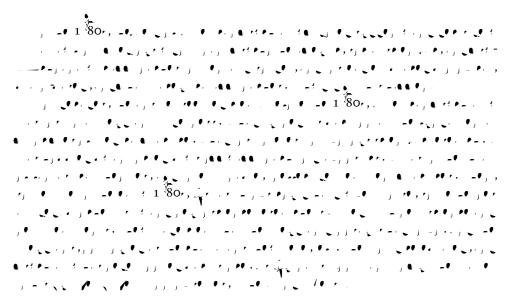
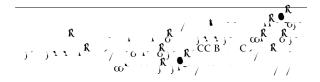
## Mental Health's Stalled (Biological) Revolution: Its Origins, Aftermath & Future Opportunities

## Anne Harrington

The 1980s, by common consensus, saw a big and remarkably rapid pivot away from previously dominant psychoanalytic and social science perspectives in American psychiatry and toward a so-called medical model foregrounding biology and the brain. The standard understanding is that this happened because, after years of wandering lost in a Freudian desert, the field had finally gained some fundamental new biological understandings of mental illness. The standard understanding is wrong. Nothing of sudden significance had happened on the biological front. There had been no major scientific or therapeutic breakthroughs. Why, then, did the field really pivot? This essay aims to explain. The answer is important, not least because choices made back then have directly shaped the fraught world of psychiatry with which we live today.



Since the days of Sigmund Freud, the practice of psychiatry has been more art than science. Surrounded by an aura of witchcraft, proceeding on impression and hunch,



often ineffective, it was the bumbling and sometimes humorous stepchild of modern science. But for a decade and more, research psychiatrists have been working quietly in laboratories, dissecting the brains of mice and men and teasing out the chemical formulas that unlock the secrets of the mind. Now, in the 1980s, their work is paying off.<sup>1</sup>

It took major advances in medical technology, specifically the computer revolution and the rise of new techniques in neuroimaging, genetics research and psychopharmacology to swing the pendulum back to Kraepelin's search for the biological cases of psychotic disorders. Historians of science now regard psychoanalysis as a pseudoscience that inexplicably dominated a subfield of medicine– psychiatry.<sup>2</sup>

بوه از ۲ سار ۲ به به رد به ۲ سال بسی بسی ۲ از ۲ بو ۳ سار به ۲ زرا ۲ با ۲۰ ۲ با ۲۰ ۲ از ۲ از ۲ با ۲ به ۲ از با سال ۲ از ۲ سال ۲ از ۲ بو ۳ با ۲۰ زیار ۲ بو ۳ با ۲۰ زیار ۲ با ۲۰۰۰ ۲ از ۲ با ۲۰۰۰ ۲ از ۲ با ۲ از با ۲ به ۲ سال ۲ با ۲۰۰۰ ۲ از ۲ ۳ سال ۲ سال ۲۰۰۰ زیار ۳ سال ۲۰۰۰ ۲ با رز ۲ ۲ ۲۰۰۰ ۲ سال ۲ با ۲۰۰۰ ۲ با ۲ ۳ سال ۲۰۰۰ ۲ زیار ۳ سال ۲۰۰۰ ۲ با ۲۰۰۰ ۲ با ۲۰۰۰ ۲ با ۲۰۰۰ ۲ با ۲۰۰۰ ۲ ۲۰ ۲۰۰۰ ۲ با ۲۰۰۰ ۲ سال ۲ ۲۰۰۰ ۲ با ۲۰۰۰ ۲ با ۲۰۰۰ ۲ زیار ۳ سال ۲۰۰۰ ۲ با ۲۰۰۰ ۲ با ۲۰۰۰ ۲ با ۲۰۰۰ ۲ ۲۰۰۰ ۲ با ۲۰ ۲۰۰۰ ۲ با ۲۰۰۰ ۲ سال ۲ ۲۰۰۰ ۲ با ۲۰۰۰ ۲ با ۲۰۰۰ ۲ زیار ۳ سال ۲۰۰۰ ۲ با ۲۰۰۰ ۲ با ۲۰۰۰ ۲ ۲۰۰۰ ۲ با ۲۰۰۰ ۲ ۲۰۰۰ ۲ ۲۰۰۰ ۲ با ۲۰۰۰ ۲ سال ۲ ۲۰۰۰ ۲ با ۲۰۰۰ ۲ با ۲۰۰۰ ۲ با ۲۰۰۰ ۲ ۲

<b>-</b> j	. / -, / ·, •j	• 、••」」-	_• , , , ,	, * . • . • . • . • . •	• -, ] • •
,	. , , , , ,		,		, -1. 1 .

The scientific progress in our field was stunning, but while we studied the risk factors for suicide, the death rate had climbed 33 percent. While we identified the neuroanatomy of addiction, overdose deaths had increased by threefold. While we mapped the genes for schizophrenia, people with this disease were still chronically unemployed and dying 20 years early.<sup>4</sup>

<td

Never have we had a more pressing need for experts in human engineering. The greatest prerequisite for peace, which is uppermost in the minds and hearts of all of us, must be sanity—sanity in its broadest sense, which permits clear thinking on the part of all citizens. We must continue to look to the experts in the field of psychiatry and other mental sciences for guidance in the evaluation of our mental health resources.<sup>11</sup>

م العام ہے۔ یہ ایک اربع اللہ میں ایند علمہ تھا اور اللہ ہے اللہ اللہ میں اللہ اللہ ہے۔ اللہ اللہ میں اللہ اللہ اللہ اللہ الے رباع الے رہے ہے از اللہ علم تالی میں اللہ م

ر از را بار از از المراجع بال بار بار المح المراجع بال المراجع بال المراجع بال المراجع بال المراجع بالمراجع بال المراجع بال المراجع بال المراجع بال المراجع بال المراجع بالمراجع بالمراجع بال المراجع بالمراجع ب المراجع بالمراجع بالمر المراجع بالمراجع ب المراجع بالمراجع ب المراجع بالمراجع ب المراجع بالمراجع ب المراجع بالمراجع ب المراجع بالمراجع ب المراجع بالمراجع ب المراجع بالمراجع بالمراجع بالمراجع بالمراجي بالمراحي بالمراجي بالمراجع بالمراجع بالمراجع بالمراجي بالمراجع بالم

Thousands spend their days— often for weeks at a stretch— locked in devices euphemistically called "restraints": thick leather handcuffs, great canvas camisoles, "muffs," "mitts," wristlets, locks and straps, and restraining sheets. Hundreds are confined in "lodges"— bare, bedless rooms reeking with filth and feces— by day lit only through half-inch holes in steel-plated windows, by night merely black tombs in which the cries of the insane echo unheard from the peeling plaster of the walls.<sup>24</sup>

، فر جانبان الالمان ( 19 می ایسافرز از روای را یا مار از مال ۲۹ می ۲۹ می ۲۹ می ۲۰ می از می ۳ روایه ۲ مار از مار از ۲۹ یا را ۲۹ می از مان ایک رساند از ۲۰۰۰ از ای این از ۲۰۰۰ از ۲۰۰۰ از ۱۹ مار از رای یا زاد ۱۹ می ۱۹ یا مار ۲۰۰۰ میلی ۲۰۰۱ تک یا ۲۰۰۰ از ۲۰۰۰ از ۲۰۰۰ می از ۲۰۰۰ تک ۱۹ مار ایک از ۲۰۰۰ را یک یا زاد ۲۹ می در ۲۰۰۰ میروز این ۲۰۰۰ زاد ۲۰۰۰ می زاد ۲۰۰۰ می از ۲۰۰۰ می

ت ال ال ال ال المالية ال الله الله الله الله المالية المالية المن الله المدينة المدينة المدينة المالية المالية

الد المالي المالية ال - 1  $(\mathbf{r} \cdot \mathbf{r} \cdot \mathbf{r}) = (\mathbf{r} \cdot \mathbf{r}) \cdot \mathbf{r} \cdot \mathbf{r$ and the product of the state of مر ۱۳۹۲ م از را المالي را رو الم الرواني المراج، الي مار المالية الماري الماري الم the product of the stand of the stand of the stands و المالي المالي المالية الم erieliuuu i eerieliuu ere lu lei uu eeeri i lei ulei eere ee المالية المعارف المعالية المسترين المعارية

ری ا<sup>رز</sup> امار ای ارز ای امان این برد اسان او امار این ای از از از دارد این ا Schizophrenia en en el parte de la contra de la . • -ل المراج الجامية المراجع - د. از از دامان کام ای زنان از ای زمان ای به ایکار مارا از ای با ای ا and an and a star and star an ارزی ۹ ، ۹۰ را ۲۰۰ – ۲۰۰ ما ۲۰۰ را ۲۰ رو ۲۰ ۹**۰ ۹۰** و ۲۰ ۹۰ رو ۲۰۰ و ۲۰۰ و ۲۰۰ ال المالي المالية المالية التي المالية المالية المالية المالية المالية المالية المالية المالية المالية ال جاري المراجع المراجع المراجع المراجع المرجع المرجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع 

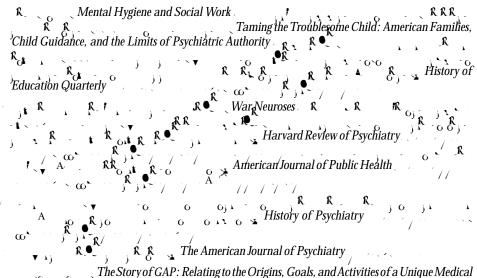
راف هارا هم المعارات الى المارا المعادر والمانا المار والمعالية الماريا المعارات المعار لی میں زبولی باری از الی این الرام ایر زبان بالی پر زال ام ایم الازمان کے زام ار ایراز داد از ای از جان از ای مراجع افراد، استار از اسط معام از از استان از از ا ار المسامار جار، الارمان جالي بالمان المان المان بالمان بالمان المان المان المان المان المان المان ال 

I am disappointed that we have never identified the "bipolar gene." ... I realize now how complicated it is and how naïve we were. Very good people are now looking for the genes, not a single gene. I am not going to be the one to find them, but it would be nice to know that there really are genes when patients ask, "Is this a genetic disorder?" and I can only say, "Well, we think so."<sup>45</sup>

ار ما المان بالله المالية المالية المارية المالي من المالي بالمالية المالية المالية المالية المالية ا - الارجار السبح بارا الای رہے ہے ہے ہوتا ہوتا ہو الا الا الی ہوتا ہے کہ ایک اور اور اور اور اور اور اور اور او ب في في في جد الن في الجاني وفين الموقعة الله التي الموقع في المالية المراجع المالية المواجع المالية ا این کا ایک مرافق افغان افغانی ایک و ایک فائی دفعان زوالی زاد ایک ا and the second and a second ، المالية من الألمان المالية ا المان المالي الماري الماري الماني المانية المار المانية المانية المانية المانية المانية المانية الما r •, •, , •, r, , . , . , . . , •, . , •, r, 2008, •, r, r, • •, . • . . • • . • . • .012 1 • . •

...<td

 $\mathbf{R}_{0} \quad \mathbf{R}_{1} \quad \mathbf{R}_{1}$ 



<sup>10</sup> The Story of GAP: Relating to the Origins, Goals, and Activities of a Unique Medical Organization, the Group for the Advancement of Psychiatry, and Its Contributions to Professional and Social Progress

and Practice  $R_{1}$   $R_{2}$   $R_{3}$   $R_{3}$   $R_{4}$   $R_{6}$   $R_{7}$   $R_{7}$ 

